



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PTO/SB/21 (08-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0031  
U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

## TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

		Application Number	10/605,657
		Filing Date	10/16/2003
		First Named Inventor	Jui-Hsiang Lo
		Group Art Unit	
		Examiner Name	
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	PMXP0166USA

### ENCLOSURES (check all that apply)

<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached  <input type="checkbox"/> Amendment / Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)  <input type="checkbox"/> Extension of Time Request  <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request  <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement  <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application  <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Assignment Papers (for an Application) <input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation <input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____  <b>Remarks</b>	<input type="checkbox"/> After Allowance Communication to Group <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
--	---	--

### SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

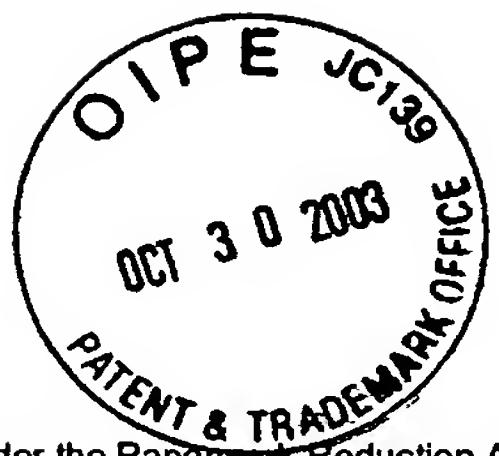
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	10/28/2003

### CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231 on this date: \_\_\_\_\_

Typed or printed name		
Signature		Date

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.2 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



PTO/SB/17 (01-03)

Approved for use through 04/30/2003. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# FEE TRANSMITTAL for FY 2003

Effective 01/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

**TOTAL AMOUNT OF PAYMENT** **(\$)** 0.00

## Complete if Known

Application Number	10/605,657
Filing Date	10/16/2003
First Named Inventor	Jui-Hsiang Lo
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	PMXP0166USA

## METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

Check  Credit card  Money Order  Other  None

Deposit Account:

Deposit Account Number  
50-0801  
Deposit Account Name  
North America International Patent Office

The Commissioner is authorized to: (check all that apply)

- Charge fee(s) indicated below  Credit any overpayments  
 Charge any additional fee(s) during the pendency of this application  
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

## FEE CALCULATION

### 1. BASIC FILING FEE

Large Entity	Small Entity	Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 750	2001 375	Utility filing fee			
1002 330	2002 165	Design filing fee			
1003 520	2003 260	Plant filing fee			
1004 750	2004 375	Reissue filing fee			
1005 160	2005 80	Provisional filing fee			
<b>SUBTOTAL (1)</b>		<b>(\$)</b> 0.00			

### 2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	Independent Claims	Multiple Dependent	Fee from Extra Claims below	Fee Paid
			-20** =	
			- 3** =	

Large Entity	Small Entity	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 84	2201 42	Independent claims in excess of 3
1203 280	2203 140	Multiple dependent claim, if not paid
1204 84	2204 42	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent
<b>SUBTOTAL (2)</b>		<b>(\$)</b> 0.00

\*\*or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

### 3. ADDITIONAL FEES

Large Entity	Small Entity	Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath			
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet			
1053 130	1053 130	Non-English specification			
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for ex parte reexamination			
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action			
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action			
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month			
1252 410	2252 205	Extension for reply within second month			
1253 930	2253 465	Extension for reply within third month			
1254 1,450	2254 725	Extension for reply within fourth month			
1255 1,970	2255 985	Extension for reply within fifth month			
1401 320	2401 160	Notice of Appeal			
1402 320	2402 160	Filing a brief in support of an appeal			
1403 280	2403 140	Request for oral hearing			
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding			
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable			
1453 1,300	2453 650	Petition to revive - unintentional			
1501 1,300	2501 650	Utility issue fee (or reissue)			
1502 470	2502 235	Design issue fee			
1503 630	2503 315	Plant issue fee			
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner			
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)			
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt			
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)			
1809 750	2809 375	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))			
1810 750	2810 375	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))			
1801 750	2801 375	Request for Continued Examination (RCE)			
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application			
Other fee (specify) _____					
*Reduced by Basic Filing Fee Paid					
<b>SUBTOTAL (3)</b> <b>(\$)</b> 0.00					

## SUBMITTED BY

(Complete if applicable)

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone 886289237350
Signature				

Date



**WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.**

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 (1-800-786-9199) and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

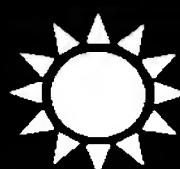
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

## **DECLARATION -- Supplemental Priority Data Sheet**

### **Additional foreign applications:**

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	YES	NO
092122662	Taiwan R.O.C	08/18/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Burden Hour Statement:** This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. **DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.**



# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2003 年 08 月 18 日  
Application Date

申 請 案 號：092122662  
Application No.

申 請 人：致伸科技股份有限公司  
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 9 月 15 日  
Issue Date

發文字號：09220929040  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	處理手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置
	英文	IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A PHONE CAMERA
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 羅瑞祥
	姓名 (英文)	1. Lo, Jui-Hsiang
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區安泰街八十六巷二號四樓
	住居所 (英 文)	1. 4F, No. 2, Lane 86, An-Tai St., Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 臺北市內湖區瑞光路六六九號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 669, Ruey-Kuang Rd., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
代表人 (中文)	1. 梁立省	
代表人 (英文)	1. Liang, Li-Sheng	



四、中文發明摘要 (發明名稱：處理手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置)

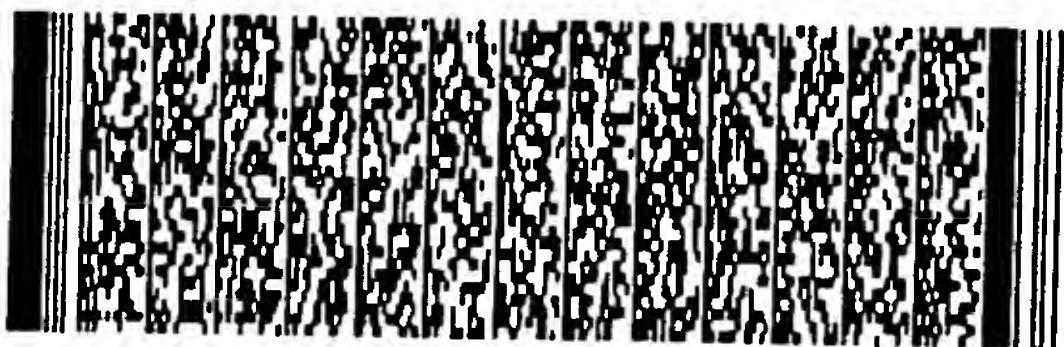
一種用來編輯一手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置，該影像編輯裝置係連接於該手機相機與一行動電話，且該手機相機包含一殼體，以及一連接埠，安裝於該殼體上，該行動電話包含有一殼體，以及一連接埠，安裝於該行動電話之殼體上，該影像編輯裝置包含有一資料，一記憶體，用來儲存資料，一控制模組，用來編輯由該接收模組接收來之資料，一像編輯裝置，以及一輸出模組，其係連接於該行動電話之連接埠，用來輸出經該編輯模組編輯後之資料至該行動電話。

五、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

六、英文發明摘要 (發明名稱：IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A PHONE CAMERA )

An image processing apparatus for processing images captured by a phone camera. The image processing apparatus is connected to the phone camera and a mobile phone. The phone camera includes a housing and a connection port installed on the housing of the phone camera and the mobile phone includes a housing and a connection port installed on the housing of the



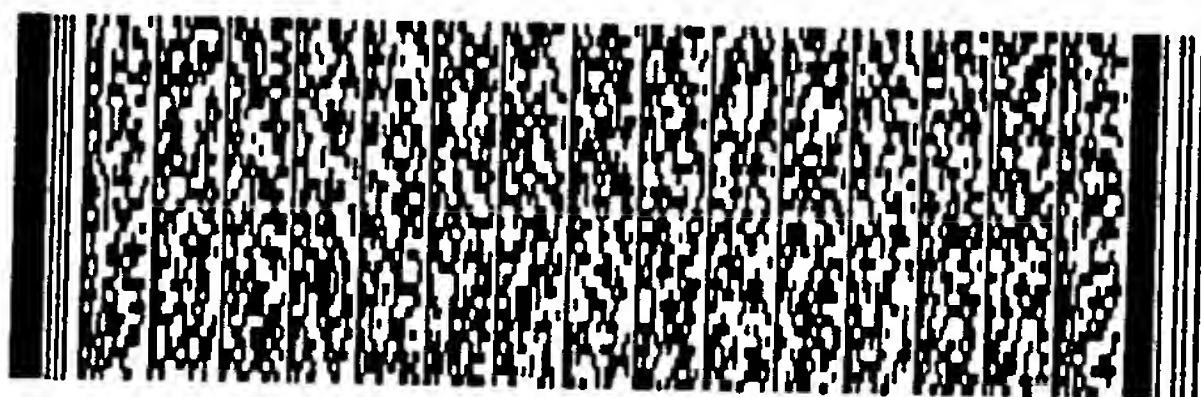
四、中文發明摘要 (發明名稱：處理手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置)

10	影像編輯裝置	12	行動電話
14	手機相機	16	殼體
18	連接埠	20	殼體
22	連接埠	24	殼體
26	按鍵	28	觸控面板
30	電腦裝置	32	控制模組
34	接收模組	36	編輯模組
38	傳輸模組	40	記憶體
42	輸出模組	44	電源供應模組

代表化學式

六、英文發明摘要 (發明名稱：IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A PHONE CAMERA )

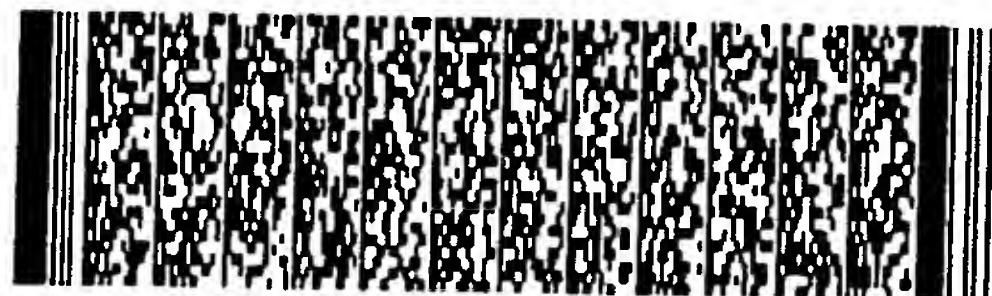
mobile phone. The image processing apparatus includes a casing, a receiving module installed inside the casing and connected to the connection port of the phone camera for receiving images from the phone camera, an editing module installed inside the casing for editing the images from the receiving module, a memory installed inside the casing for storing the



四、中文發明摘要 (發明名稱：處理手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置)

六、英文發明摘要 (發明名稱：IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A PHONE CAMERA )

images, a control module installed inside the casing for controlling the image processing apparatus, and a outputting module installed inside the casing and connected to the connection port of the mobile phone for outputting the images edited by the editing module to the mobile phone.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權。

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

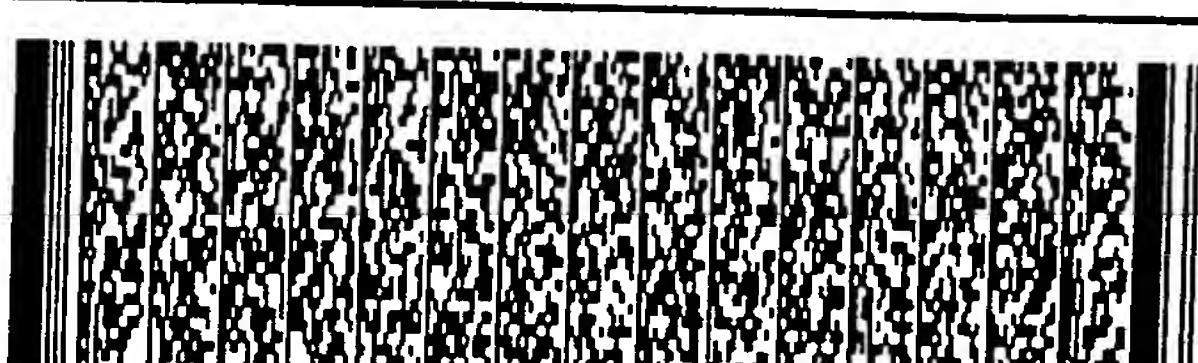
### 發明所屬之技術領域

本發明係提供一影像編輯裝置，尤指一種用來編輯一手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置。

### 先前技術

行動電話近年來已經漸漸變得很普遍，價格平穩的下降。由於科技的進步，使得行動電話的製造成本降低，使得社會上廣大群眾都得以負擔得起。因為行動電話的價格不斷下降，使得行動電話在市面上，每隔一段時間，就會推出新的行動電話。行動電話的使用者，也樂於利用新的行動電話的新功能，來滿足不同消費者的需求。其所製造之行動電話，具有許多附加功能，這些附加功能，可供使用者選擇。使用者可以透過行動電話，傳送個人化文字與圖形給另一使用者。使用者可以透過行動電話，瀏覽 Internet、傳送與接收電子郵件、收聽廣播、甚至可內建或外接手機相機 (phone camera)。使用者可以透過行動電話，提供影像拍攝擷取之功能，如此便可隨時記錄生活，並將生活之點滴藉由行動電話 MMS 多媒體簡訊發送功能把寫真郵件發送出去。

然而於現有的習知技術中，手機所外接之手機相機僅能做拍照以及傳輸所拍攝影像之功能，而無法對所拍攝影像作額外處理之功能，此乃由於習知之外接手機相機多



## 五、發明說明 (2)

使用市面之 DSC IC，無法有運算之能力，所以無法具備所未上給編輯影像或製作影像特效之功能。如此一來手機相機而加上傳樂拍攝之影像便僅侷限於原有所拍攝之構圖與景象，形圖或能對其對一番特效處理，例如大頭貼效果或為圖邊框、文字等特效，以創作個人化的手機桌面或邊他人觀賞，也減低了多媒體簡訊服務功能的使用。

## 發明內容

本發明係提供一種用來編輯一手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置，以解決上述之問題。



### 五、發明說明 (3)

於該行動電話之殼體內，其係連接於該行動電話之連接埠，用來輸出經該編輯模組編輯後之資料至該行動電話。

本發明之申請專利範圍係揭露一種編輯一手機相機所擷取影像資料之方法，其中該手機相機包含一殼體，以及下機該及電一連接埠，安裝於該手機之殼體上，該手機方法該手機使用以動下列步驟：(a) 提供一影像編輯裝置；(b) 將該手機影像編輯裝置；(c) 使用該影像資料；(d) 將該影像資料傳至一行動電話。

### 實施方式

請參閱圖一，圖一為本發明一影像編輯裝置10與一行動電話12以及一手機相機14連接之示意圖。行動電話12包含有一殼體16，以及一連接埠18，安裝於行動電話12之殼體16上，而手機相機14包含一殼體20，以及一連接埠22，安裝於手機相機14之殼體20上，故影像編輯裝置10透過行動電話12之連接埠18與行動電話12相連接，且透過手機相機14之連接埠22與手機相機14相連接。影像編輯裝置10包含一殼體24，複數個按鍵26，安裝於影像編輯裝置10之殼體24上，使用者可藉由按鍵26輸入控制訊

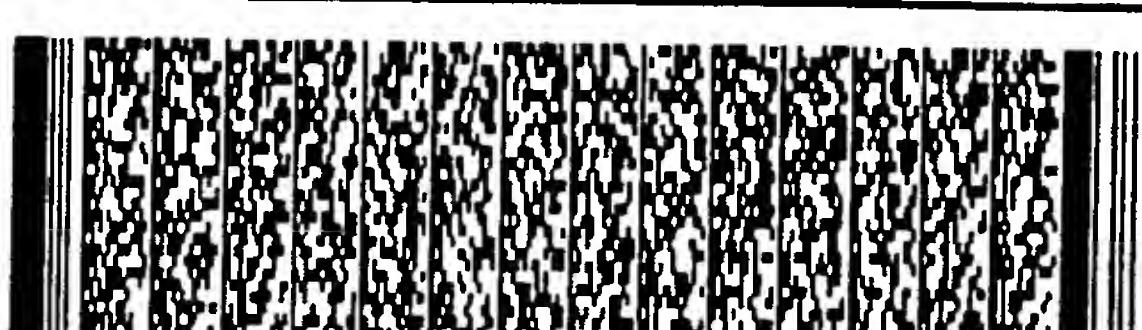


## 五、發明說明 (4)

號來編輯影像，其包含一熱鍵27，當熱鍵27被觸發時可啟動相關影像特效，例如加上邊框等之功能。影像編輯裝置10另包含一觸控面板28，安裝於影像編輯裝置10之殼體24上，同樣地使用者亦可藉由觸控面板28輸入控制訊號來編輯影像。而上述裝置運作方式於後詳細介紹。

請參閱圖二，圖二為影像編輯裝置，10連接其他裝置，影像由接收裝置10進行編輯處理之工，即可相機與傳傳來來之影像資料，資料由電腦裝置30進行傳輸之工作，而接收由電腦裝置30與傳傳來來之影像資料。

請參閱圖三，圖三為影像編輯裝置10之功能示意圖。裝置組控制埠10包含一控制模組32，安裝於影像編輯裝置10，一接接收於連接埠34，安裝於影像編輯裝置10之殼體24內且電連接之連接埠20上。模組32，用來接收安裝於手機相機14殼體24內且電連接於影像編輯裝置10之資料，一編輯模組36，安裝於影像編輯裝置10之殼體24內且電連接於控制模組32，用來進行影像編輯組或特效處理理由接收模組34所接收之資料，，而

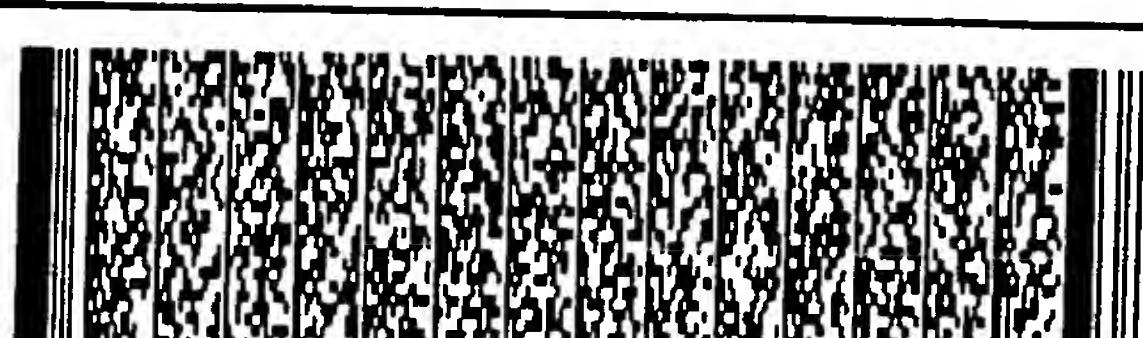


## 五、發明說明 (5)

請參閱圖四，圖四為本發明使用影像編輯裝置10編輯輯輯手裝置，而使用影像編輯方法包含有下列步驟：

步驟 100：使用手機相機 14 擷取一影像資料；

步驟 102：將手機相機 14 擷取之影像資料由手機相機 11 之



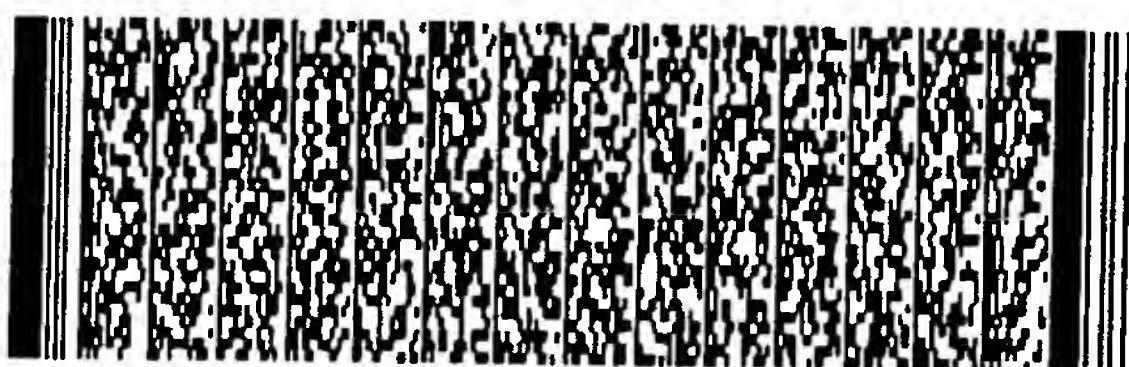
## 五、發明說明 (6)

連接埠 22傳送至影像編輯裝置 10之接收模組 34；

步驟 104：使用影像編輯裝置 10之編輯模組 36編輯由接收模組 34所接收之影像資料；以及

步驟 106：將影像編輯裝置 10之編輯模組 36編輯過後之影像資料由輸出模組 42傳送至行動電話 12之連接埠 18，以使行動電話 12接收編輯後之影像資料。

於此再詳細描述本發明使用影像編輯裝置 10編輯手機相機 14所擷取之影像資料的過程。首先使用者可利用行動電話 12操控手機相機 14進行影像拍攝擷取之動作，接下來手機相機 14擷取之影像資料便會由手機相機 14之連接埠 22傳送至影像編輯裝置 10之接收模組 34，而接收模組 34與手機相機 14之連接埠 22間之傳輸介面可為 pop-port 介面或其他不同形式之傳輸介面。而影像編輯裝置 10不僅可於接收模組 34接收手機相機 14所傳來之影像資料，亦可藉由傳輸模組 38與電腦裝置 30進行資料傳輸，其可為運用藍芽技術 (Bluetooth)之無線區域網路協定與該電腦裝置互相傳輸資料，或運用紅外線與該電腦裝置互相傳輸資料，或以 USB等介面形式輸出入資料。而影像編輯裝置 10接收到上述傳來之影像資料後，使用者即可利用安裝於殼體 24上之按鍵 26、熱鍵 27，或觸控面板 28輸入控制訊號，且藉由控制模組 32控制編輯模組 36來進行影像編輯或特效處理之工作，而編輯模組 36提供的功能可為影像瀏覽，影像放大、縮小、移動、旋轉，影像特效

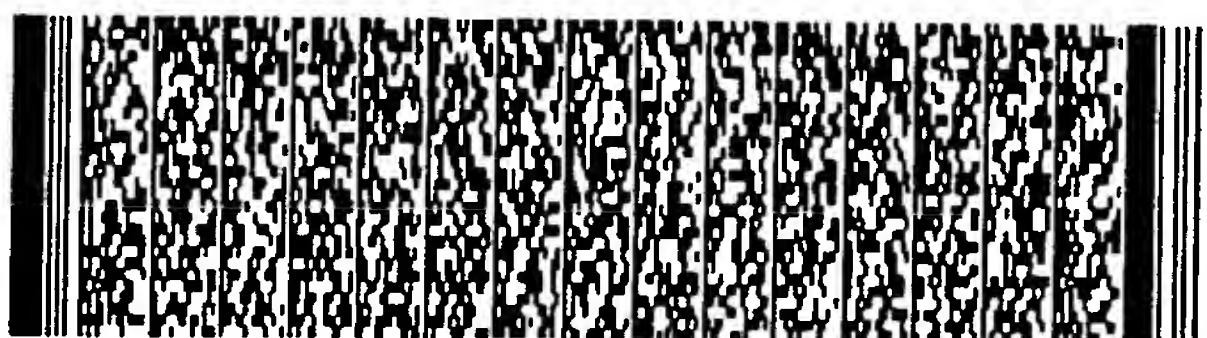


## 五、發明說明 (7)

處理如調整色調、色相與彩度、柔焦處理、馬賽克文字等特  
理，甚或或製造大頭貼效果及為圖形加上邊框、文字等處理之功  
效，凡可對影像資料進行修改、編輯或特效等處理之功  
能皆可包含於編輯模組 36之功能當中。

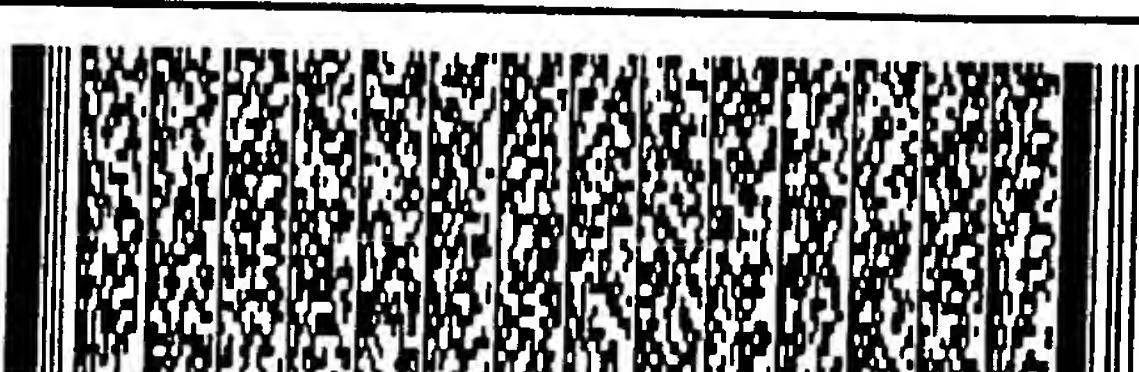
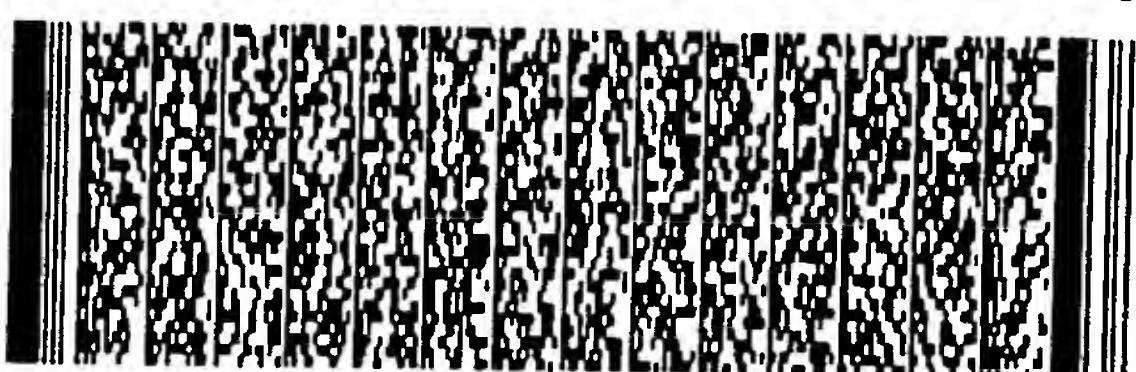
而經由編輯模組 36編輯過後所得之影像資料可儲存於記  
憶體 40當中，或傳送至影像編輯裝置 10之輸出模組 42，  
影像編輯裝置 10之輸出模組 42可接收由編輯模組 36編輯  
過後經控制模組 32傳來之影像資料，或接收輸出模組 36編輯  
32讀取儲存於記憶體 40中之影像資料，再輸出該影像資料至行動傳輸當資  
料至行動電話 12之連接埠 18，以傳輸影像資料至行動電話 12，而輸出模組 42與行動電話 12之連接埠 18間之傳輸介面。而像  
介面可為 RS-232介面或其他不同形式之傳輸介面。將該影像資料藉由通  
訊系統發送給其他人，或將該影像資料存至行動電話 12  
之記憶體中，而創作個人化的手機桌面或佈景主題等。

而影像編輯裝置 10亦可為一個人電腦裝置，其中影像編  
輯裝置 10係以纜線與手機相機 14以及行動電話 12相連之影  
接，也就是說可利用纜線將外接手機相機 14所拍攝裝置，再利用該個人電腦處理，之低  
像照片傳至該個人電腦裝置，再利用編輯軟體對該影像照片進行編輯或特效處理，之後再利用纜線傳至行動電話 12，如此一來便能以價格



## 五、發明說明 (8)

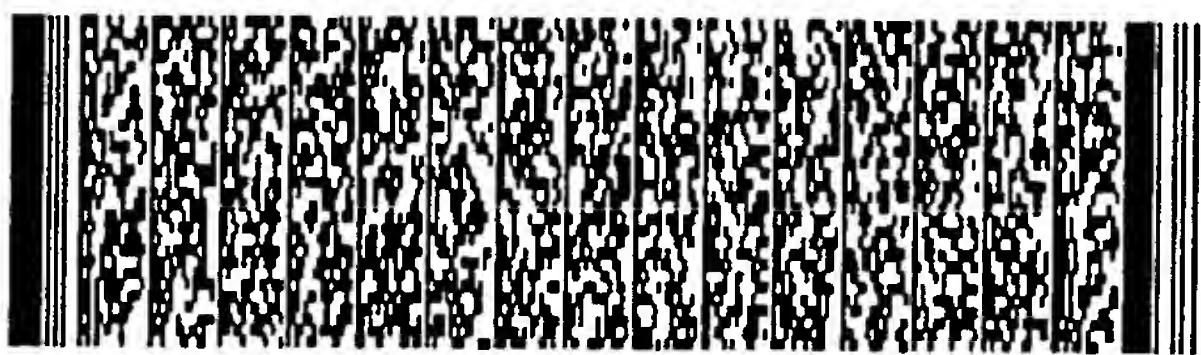
相使傳之對行之可手機說之間到至間介使用廉機用輸傳手動電話12透過一纜線或以無線方式進行資料傳輸，例如可使用pop-port、USB OTG或其他介面之傳輸接頭互相連接，亦可運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定或紅外線置資料之可接或紅外線技術資料交換。之纜線搭配個人電腦裝置強大的運算能力，也裝置達到就間置裝達傳置之可機用輸傳手動電話12與該個人電腦人體，便理處理電腦資料之媒輸傳手動電話12之功能。而手機相機14與該個人電腦資料之傳輸，例如可使用pop-port、USB OTG或其他介面之傳輸接頭互相連接，亦可運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定或紅外線置資料之可接或紅外線技術資料交換；同理行動電話12與該個人電腦資料之傳輸，例如可使用pop-port、USB OTG或其他介面之傳輸接頭互相連接，亦可運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定或紅外線置資料之可接或紅外線技術資料交換。



## 五、發明說明 (9)

人，或將該影像資料存至行動電話 12之記憶體中，而創使個人化的手機桌面或佈景主題等，如此一來便可讓使用者以很方便的方式處理手機相機 14所拍攝之影像資料，而且與行動電話 12與手機相機 14相連接之影像編輯裝置 10可設計成輕薄短小且可隨身攜帶之裝置，而達到可隨時處理手機相機 14所拍攝之影像資料的功用，以增加 MMS 使用之樂趣。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



## 圖式簡單說明

### 圖式之簡單說明

圖一為本發明影像編輯裝置與行動電話以及手機相機連接之示意圖。

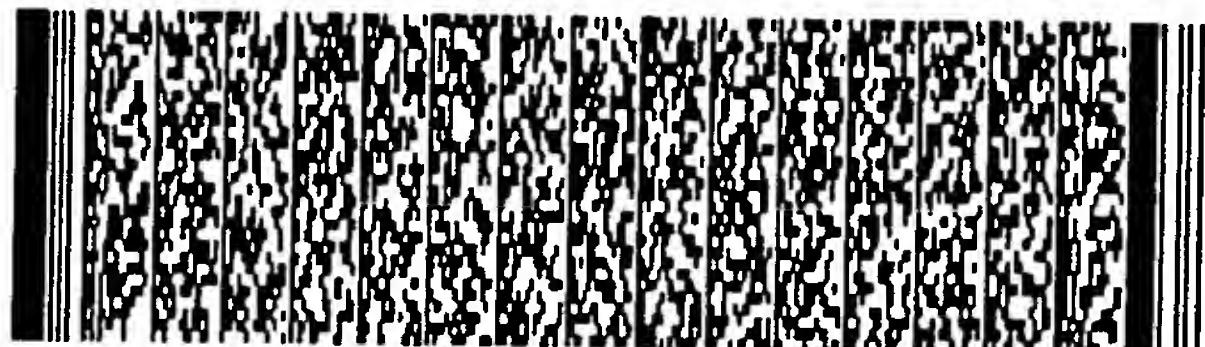
圖二為影像編輯裝置連接其他裝置之功能方塊圖。

圖三為影像編輯裝置之功能示意圖。

圖四為使用影像編輯裝置編輯手機相機所擷取影像資料之流程圖。

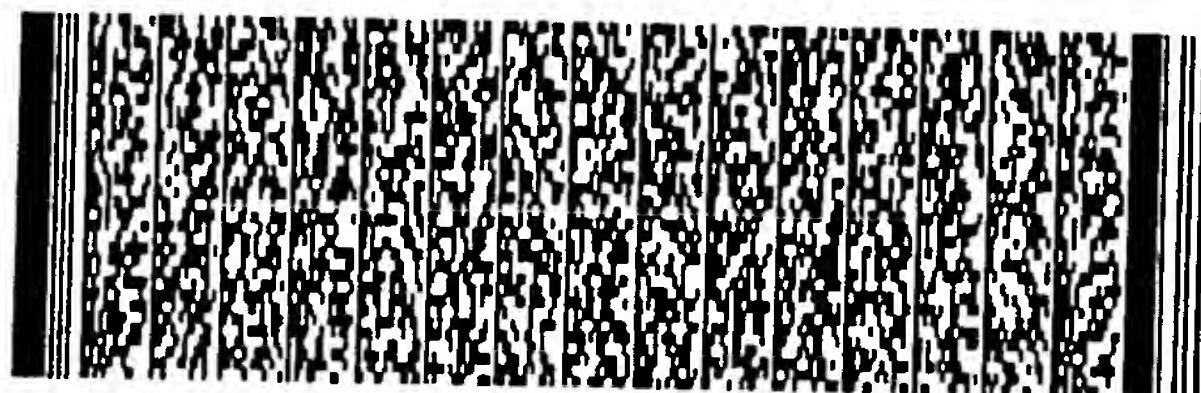
### 圖式之符號說明

10	影像編輯裝置	12	行動電話
14	手機相機	16	殼體
18	連接埠	20	殼體
22	連接埠	24	殼體
26	按鍵	27	熱鍵
28	觸控面板	30	電腦裝置
32	控制模組	34	接收模組
36	編輯模組	37	影像特效程式
38	傳輸模組	40	記憶體
42	輸出模組	44	電源供應模組



## 六、申請專利範圍

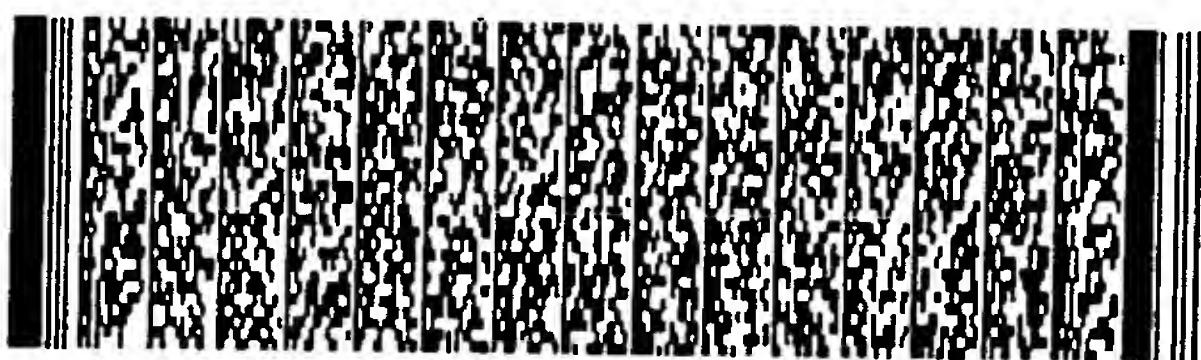
1. 一種用來編輯一手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置，該影像編輯裝置係連接於該手機相機與一行動電話，且該手機相機包含一殼體，以及一連接埠，安裝於該殼體上，該行動電話包含有一殼體，以及一連接埠，安裝於該行動電話之殼體上，該影像編輯裝置包含有一殼體；  
一接收模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，其係連接於該手機相機之連接埠，用來接收由該手機相機傳來之資料；  
一編輯模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來編輯由該接收模組接收之資料；  
一記憶體，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來儲存資料；  
一控制模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來控制該影像編輯裝置；以及  
一輸出模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，其係連接於該行動電話之連接埠，用來輸出經該編輯模組編輯後之資料至該行動電話。
2. 如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其另包含一傳輸模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，其係連接於一電腦裝置，用來與該電腦裝置進行資料傳輸。
3. 如申請專利範圍第2項所述之影像編輯裝置，其中該



## 六、申請專利範圍

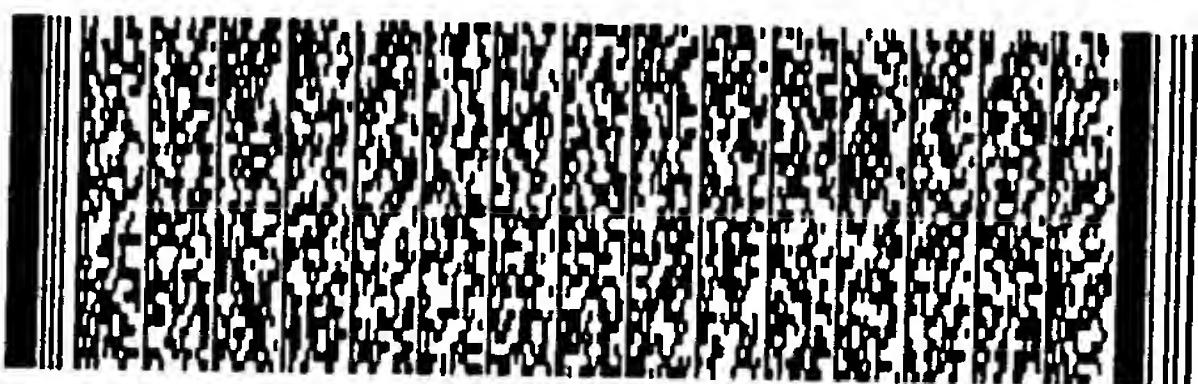
傳輸模組係運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定與該電腦裝置互相傳輸資料。

- 4.如申請專利範圍第2項所述之影像編輯裝置，其中該傳輸模組係運用紅外線與該電腦裝置互相傳輸資料。
- 5.如申請專利範圍第2項所述之影像編輯裝置，其中該傳輸模組係為USB介面。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其中該影像編輯裝置之該接收模組係為pop-port介面。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其中該影像編輯裝置之該輸出模組係為RS-232介面。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其另包含複數個按鍵，安裝於該影像編輯裝置之殼體上，用來輸入控制訊號。
- 9.如申請專利範圍第8項所述之影像編輯裝置，其另包含一影像特效程式，儲存於該記憶體中。
- 10.如申請專利範圍第9項所述之影像編輯裝置，其中該複數個按鍵另包含一熱鍵，當該熱鍵被觸發時可啟動該



六、申請專利範圍  
影像特效程式。

- 11.如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其另包含一觸控面板，安裝於該影像編輯裝置之殼體上，用來輸入控制訊號。
- 12.如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其另包含一電源供應模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來接收外界電源並提供該影像編輯裝置電力。
- 13.一種編輯一手機相機所擷取影像資料之方法，其中該手機相機包含一殼體，以及一連接埠，安裝於該手機相機之殼體上，該方法包含下列步驟：
- (a) 提供一影像編輯裝置；
  - (b) 將該手機相機所擷取之影像資料傳送至該影像編輯裝置；
  - (c) 使用該影像編輯裝置編輯該手機相機所擷取之影像資料；以及
  - (d) 將該影像編輯裝置編輯後之影像資料傳至一行動電話。
- 14.如申請專利範圍第13項所述之方法，其中該影像編輯裝置包含有：
- 一殼體；



## 六、申請專利範圍

一接收模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，其係連接於該手機相機之該連接埠，用來接收由該手機相機傳來之資料；

一編輯模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來編輯由該接收模組接收之資料；

一記憶體，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來儲存資料；

一控制模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來控制該影像編輯裝置；以及

一輸出模組，用來輸出資料至該行動電話。

15.如申請專利範圍第14項所述之方法，其中該影像編輯裝置之該接收模組係為pop-port介面。

16.如申請專利範圍第14項所述之方法，其中該影像編輯裝置之該輸出模組係為RS-232介面。

17.如申請專利範圍第14項所述之影像編輯裝置，其另包含複數個按鍵，安裝於該殼體上，用來輸入控制訊號。

18.如申請專利範圍第14項所述之影像編輯裝置，其另包含一觸控面板，安裝於該殼體上，用來輸入控制訊號。

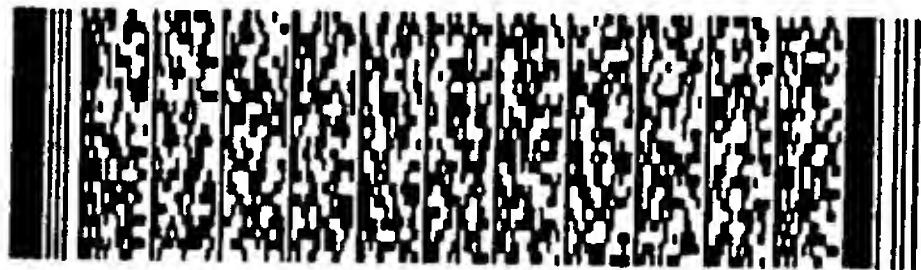
19.如申請專利範圍第13項所述之方法，其中該影像編輯

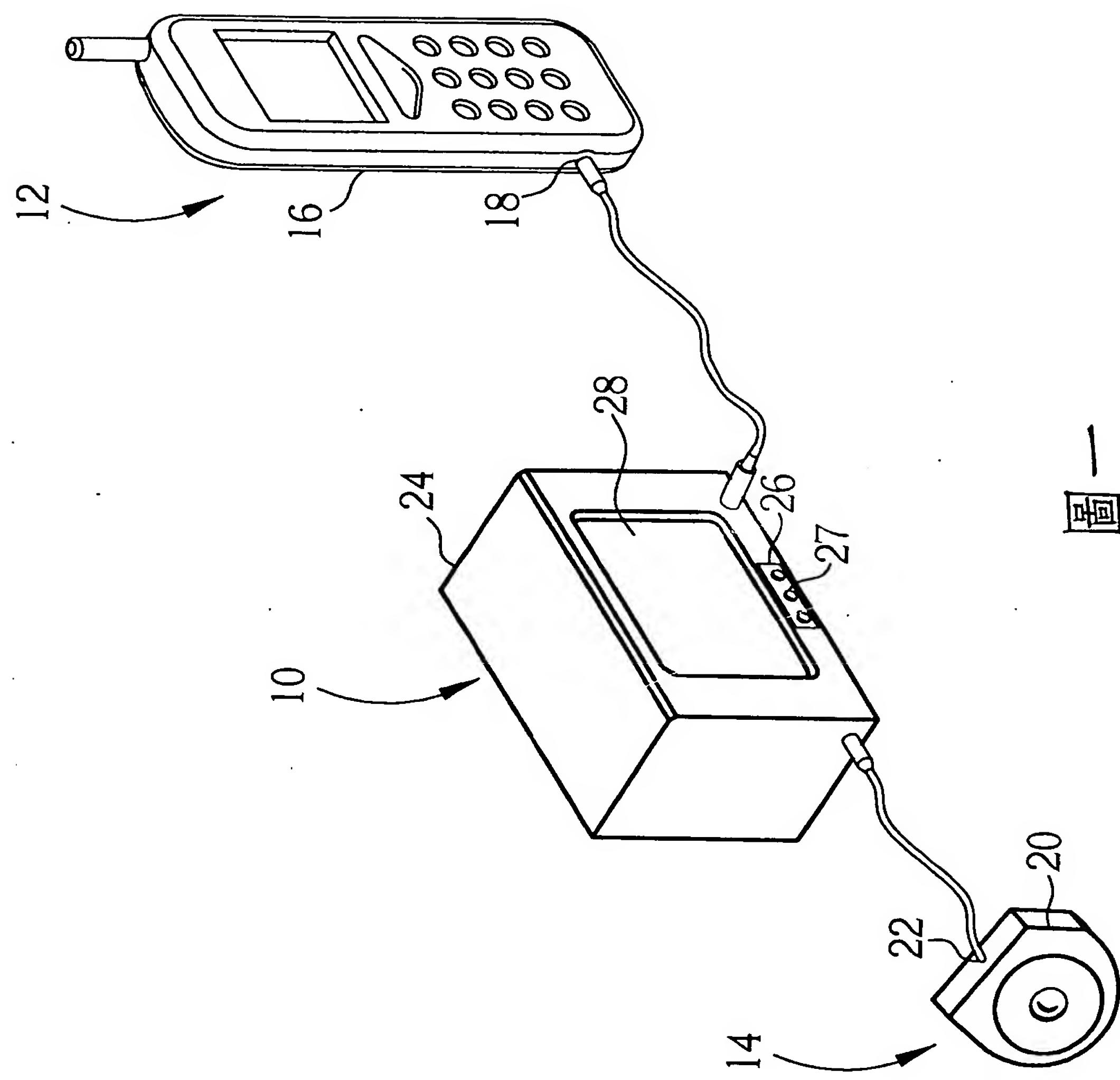


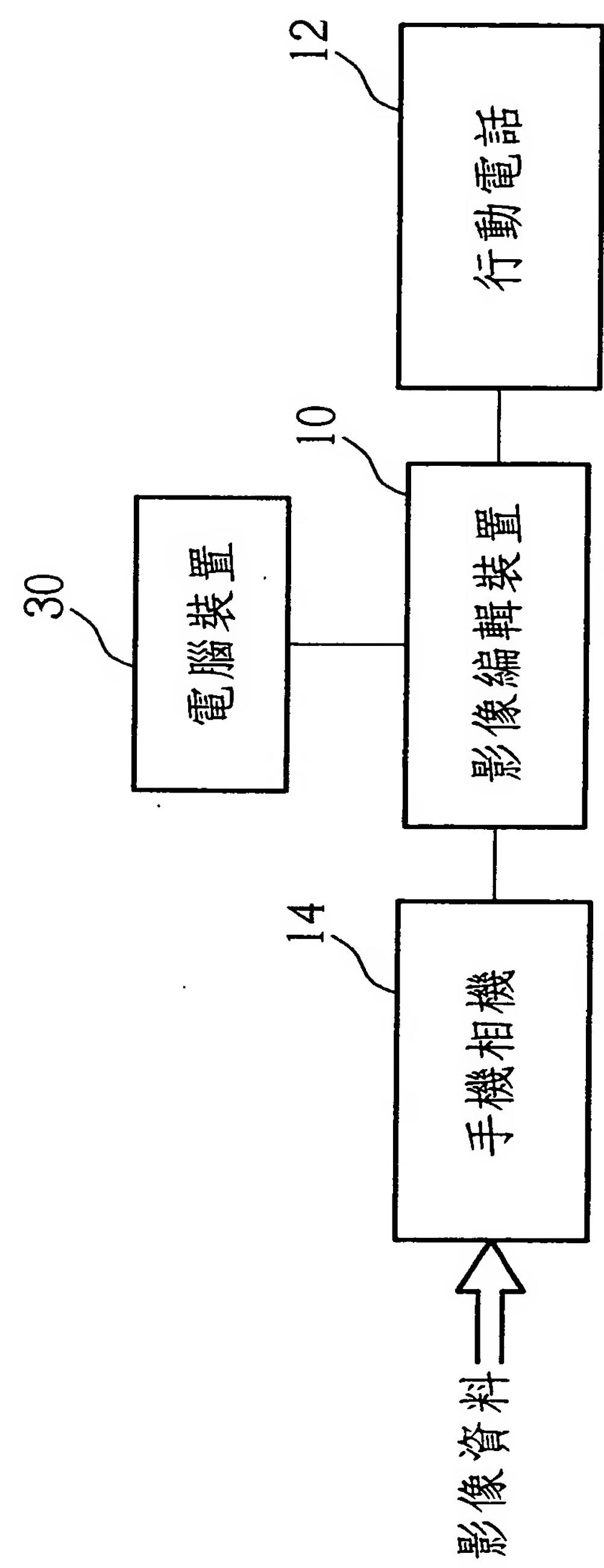
六、申請專利範圍

裝置係為一電腦裝置。

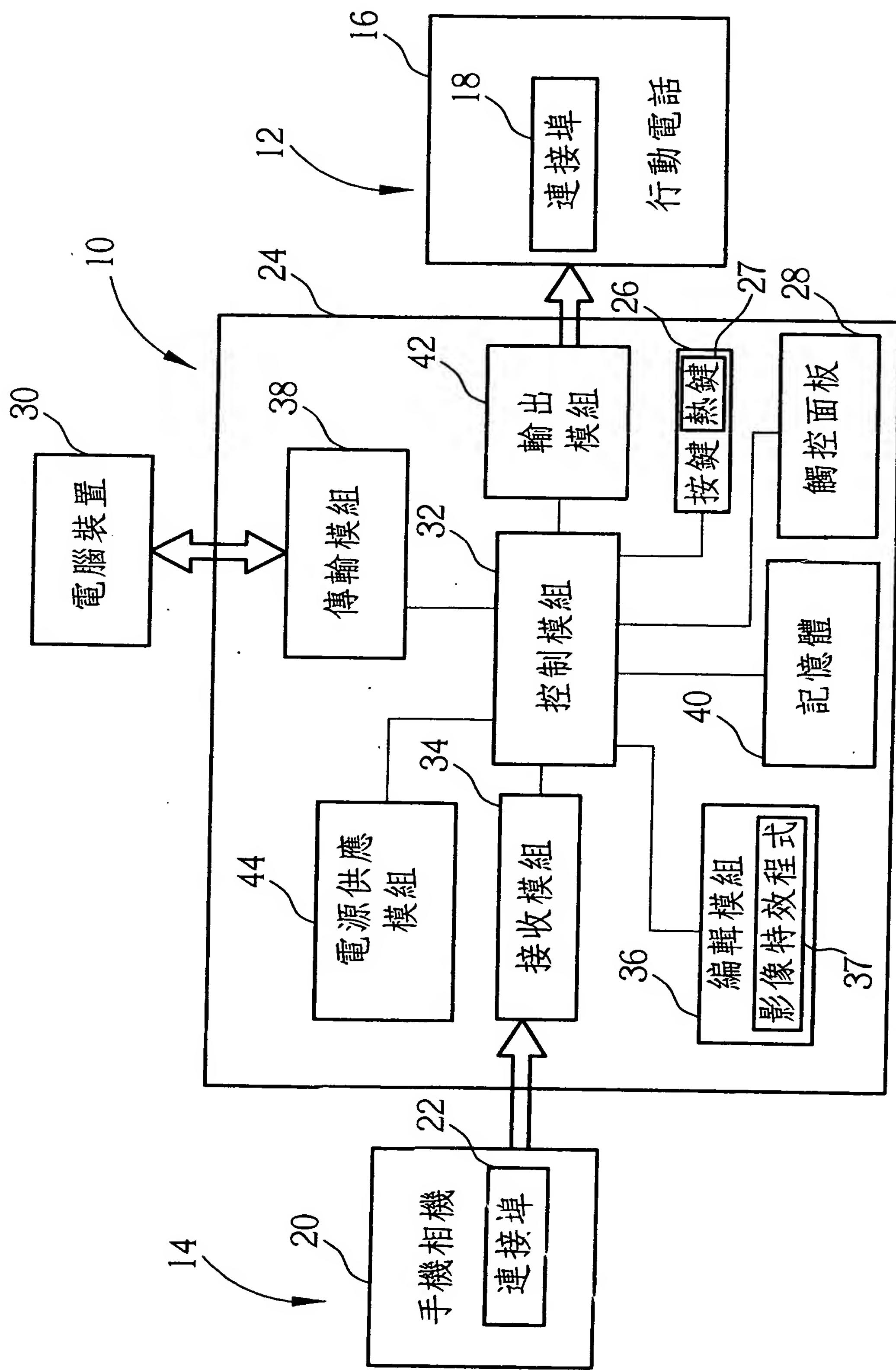
20.如申請專利範圍第19項所述之方法，其中該影像編輯裝置係以纜線與該手機相機以及該行動電話相連接。



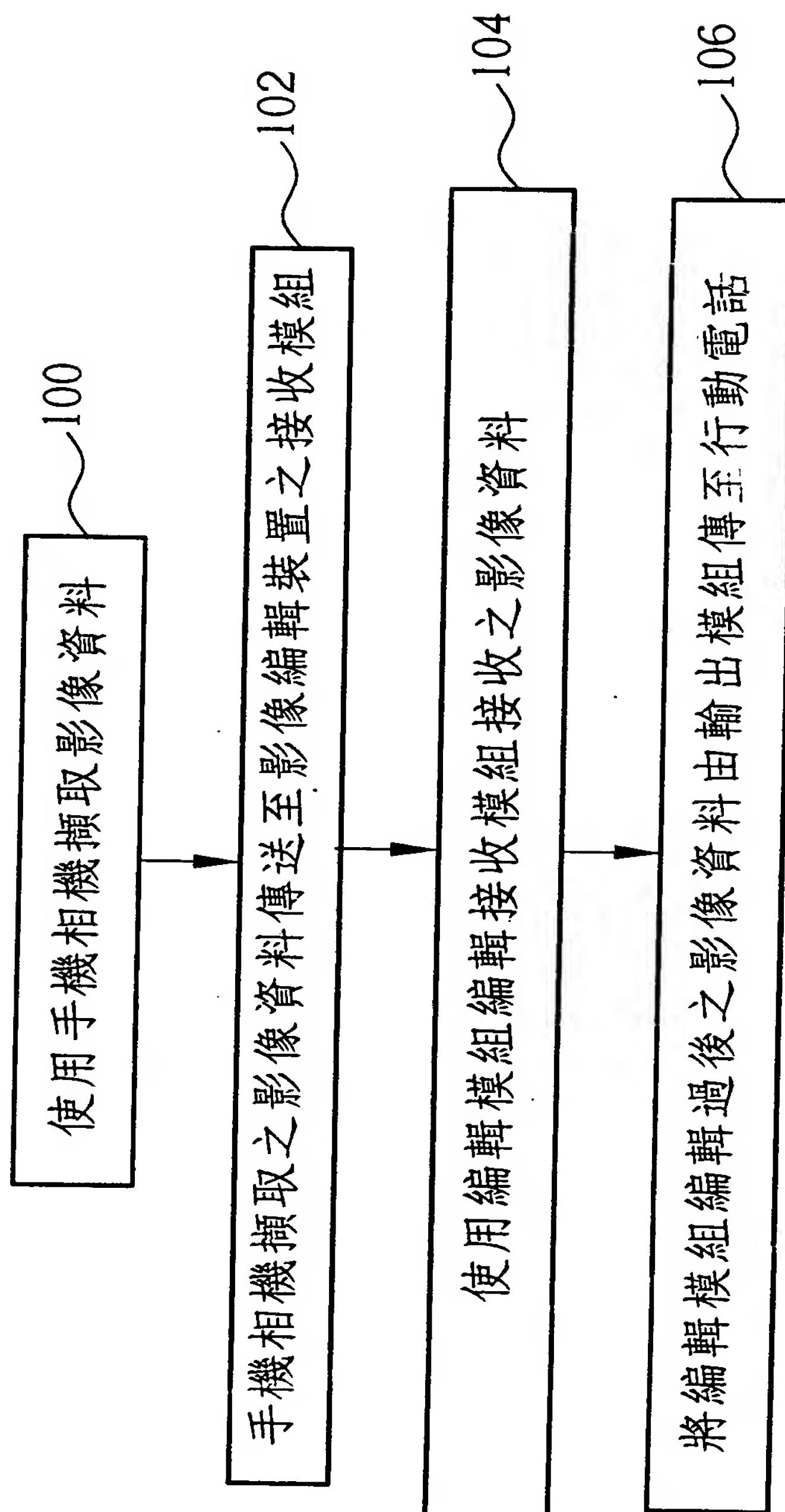




圖二

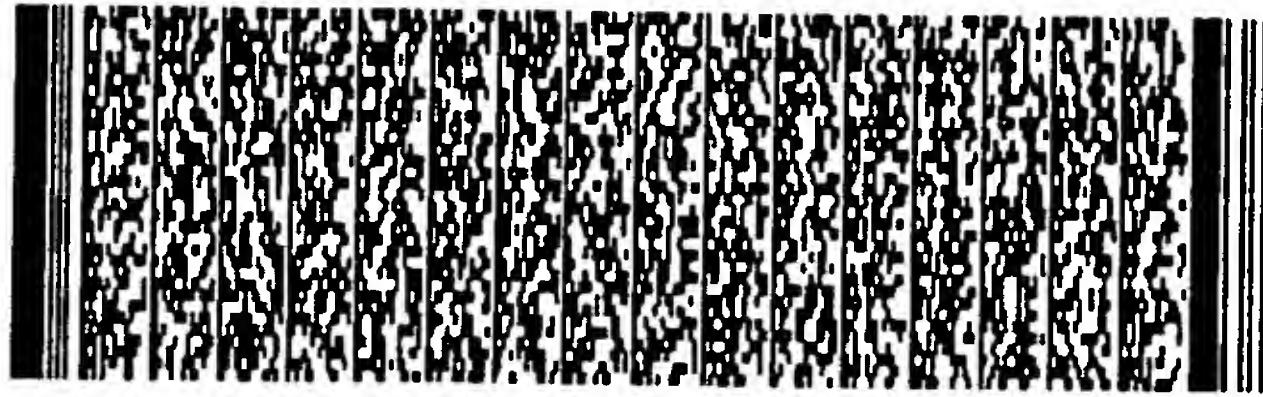


圖二

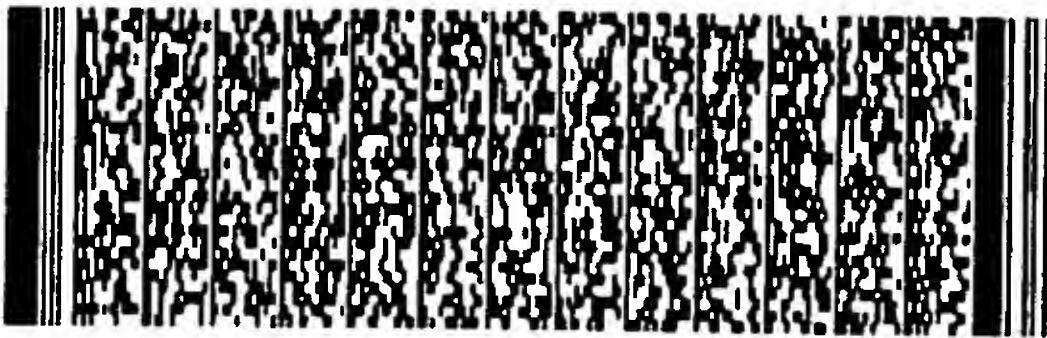


圖四

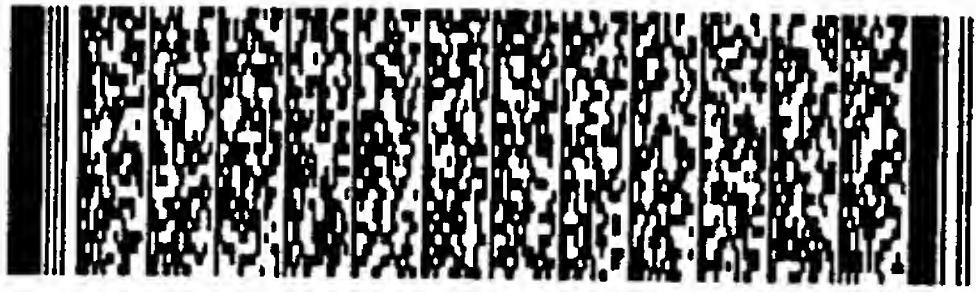
第 1/20 頁



第 2/20 頁



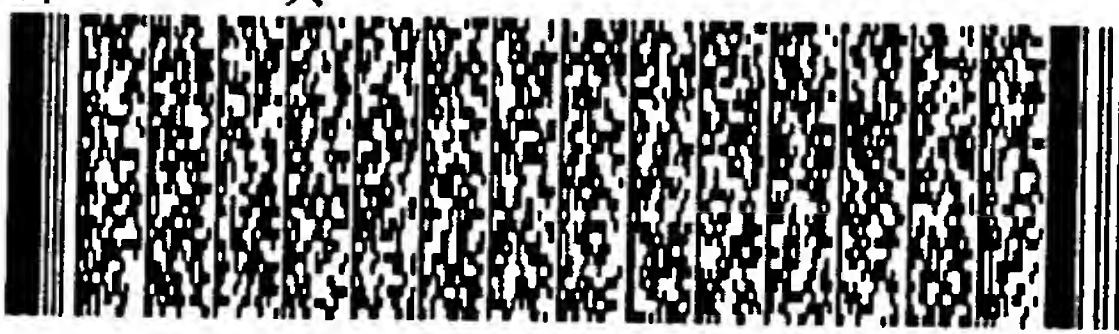
第 4/20 頁



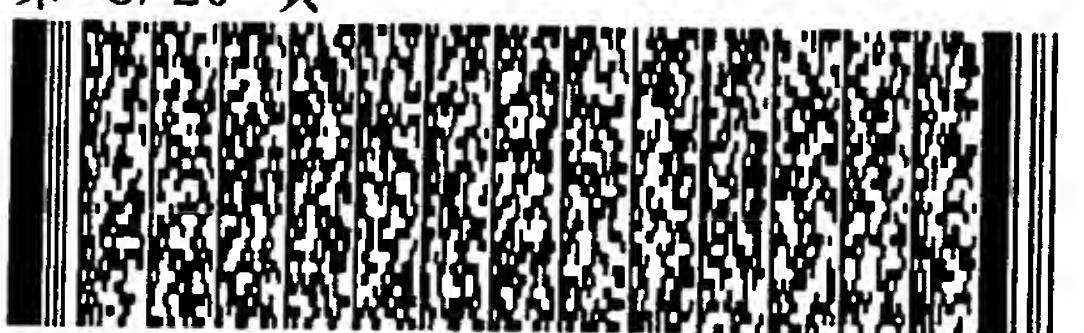
第 6/20 頁



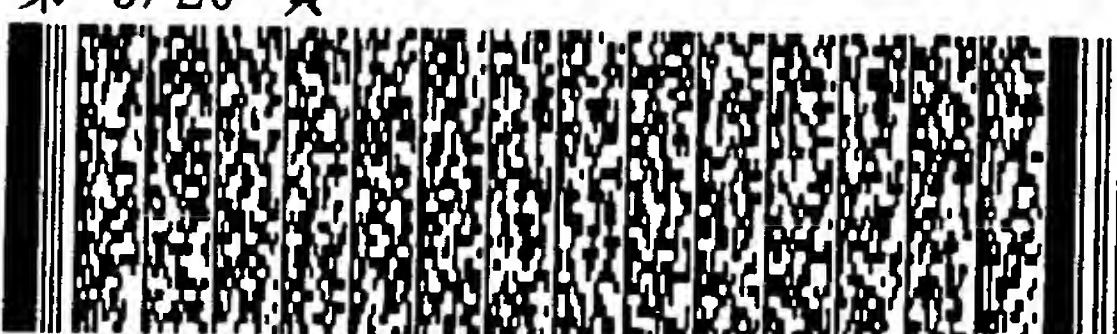
第 7/20 頁



第 8/20 頁



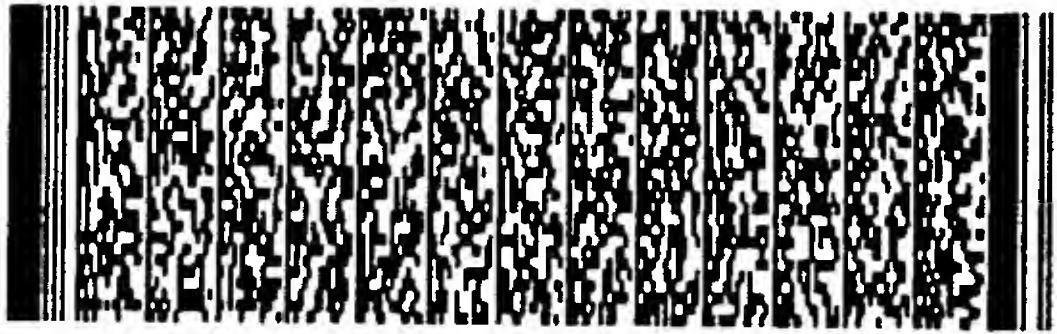
第 9/20 頁



第 10/20 頁



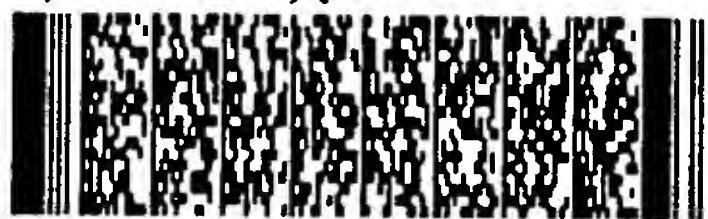
第 2/20 頁



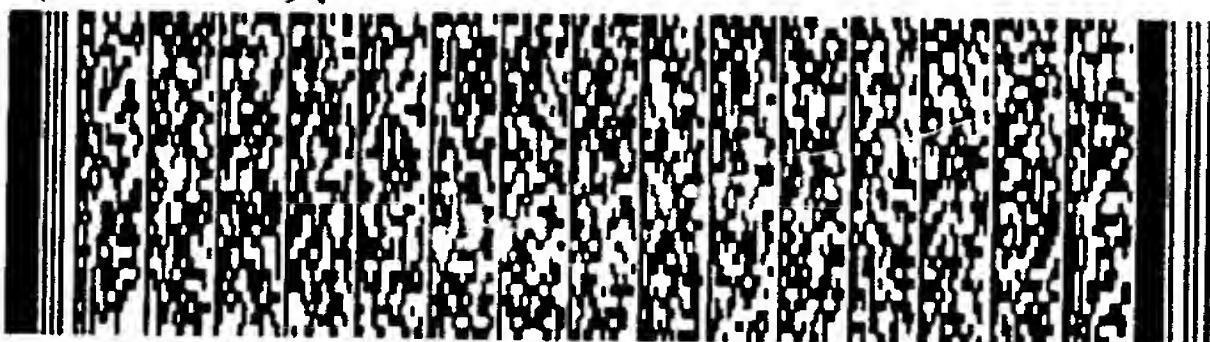
第 3/20 頁



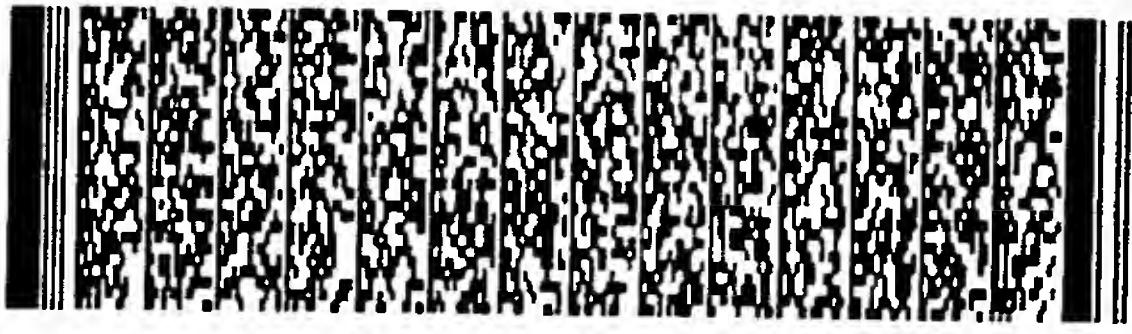
第 5/20 頁



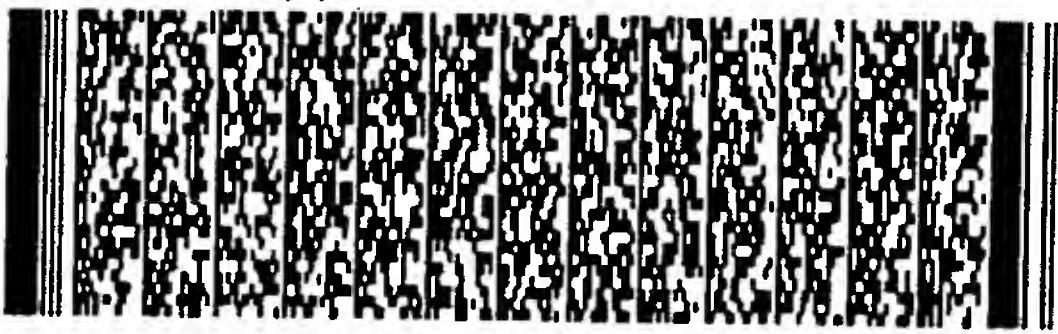
第 6/20 頁



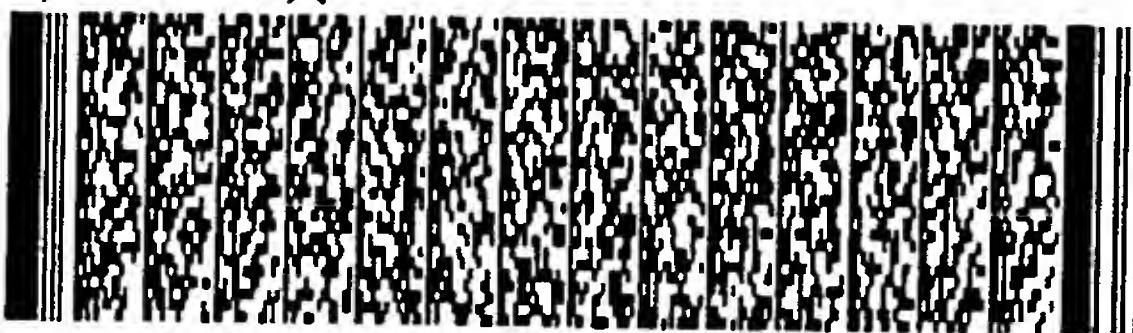
第 7/20 頁



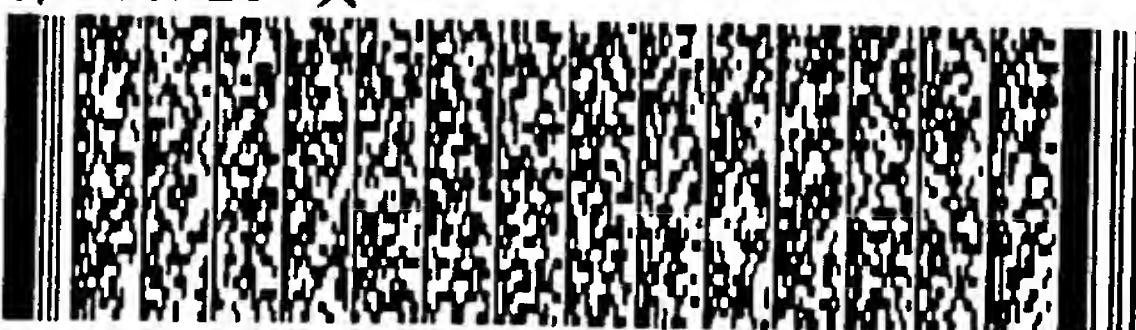
第 8/20 頁



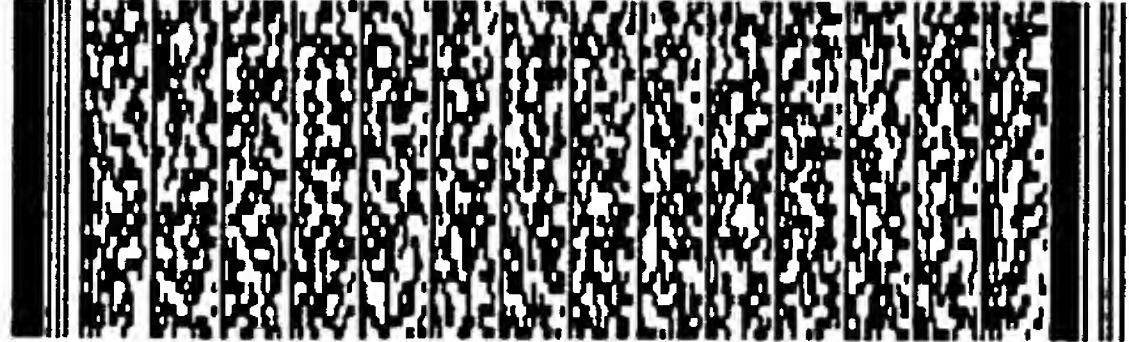
第 9/20 頁



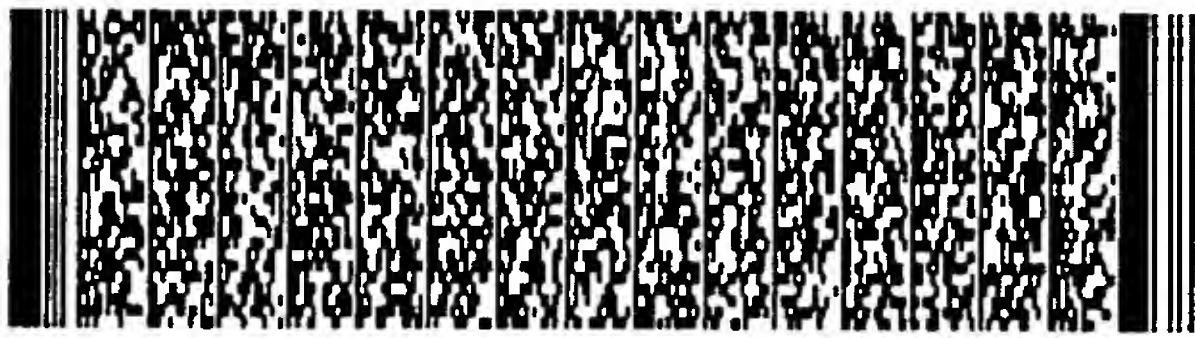
第 10/20 頁



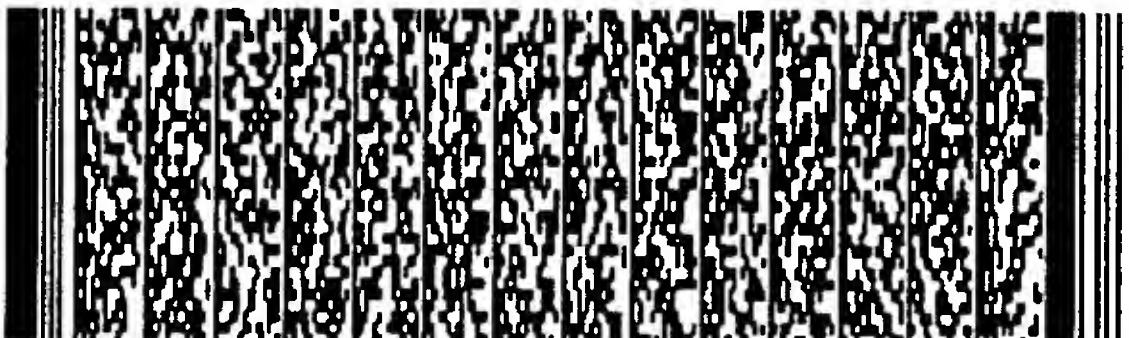
第 11/20 頁



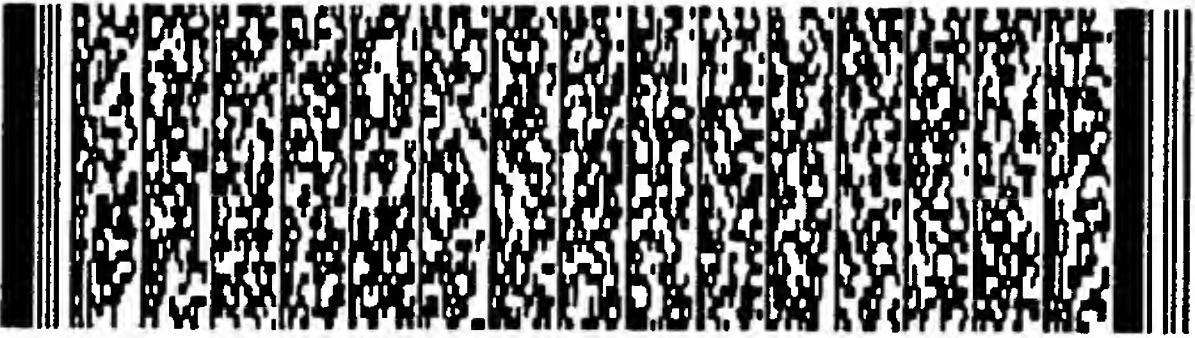
第 12/20 頁



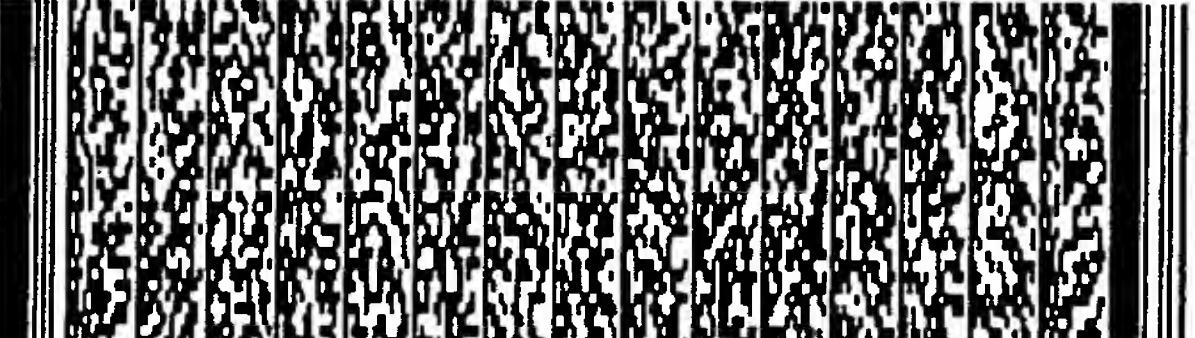
第 13/20 頁



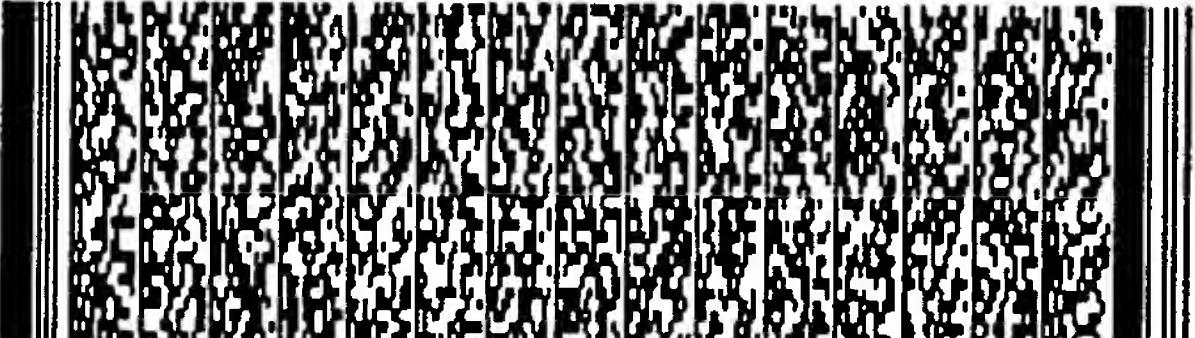
第 14/20 頁



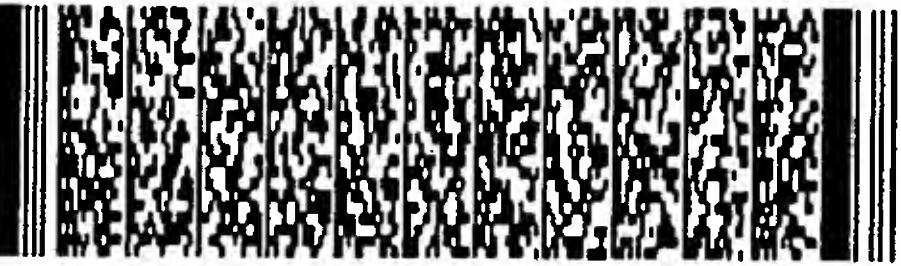
第 16/20 頁



第 18/20 頁



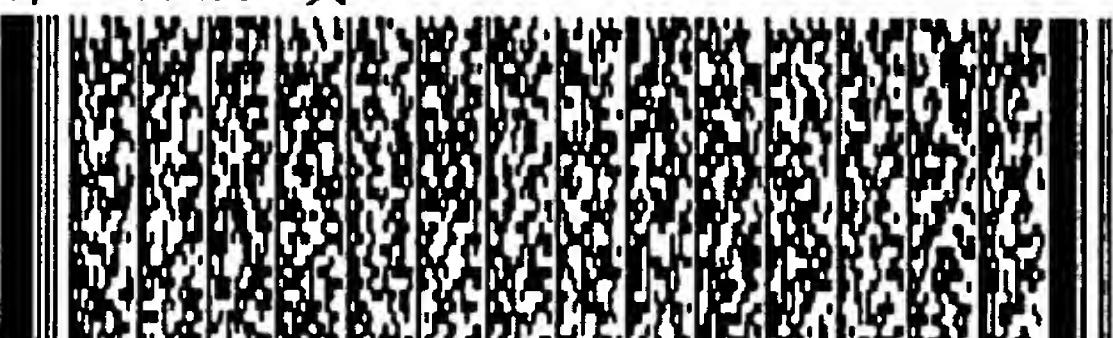
第 20/20 頁



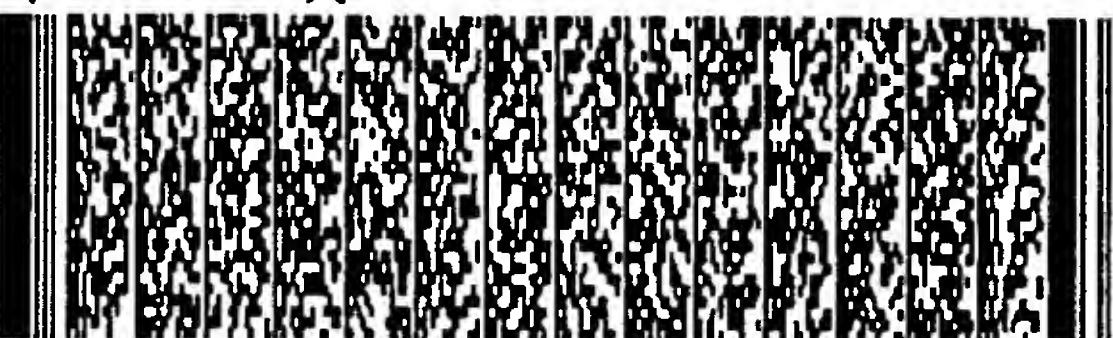
第 11/20 頁



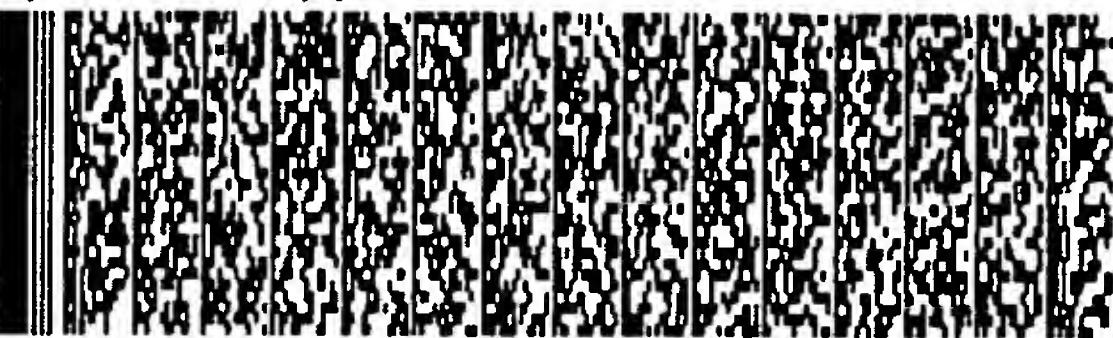
第 12/20 頁



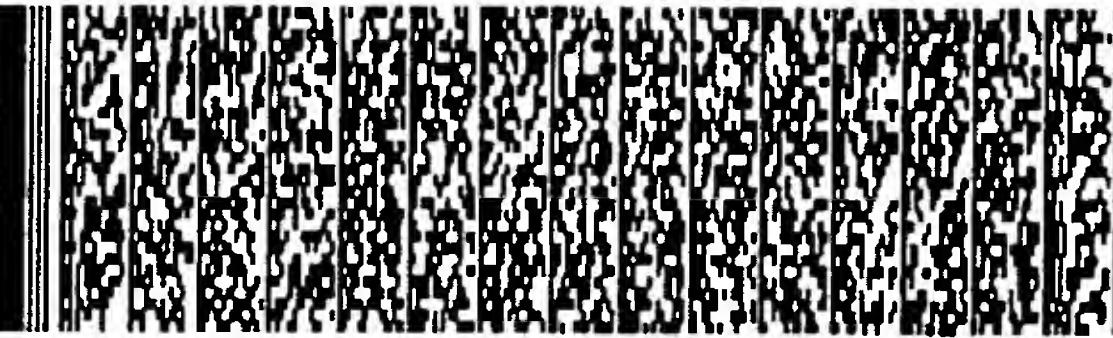
第 13/20 頁



第 15/20 頁



第 17/20 頁



第 19/20 頁

